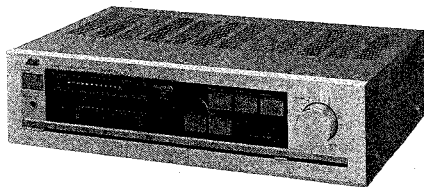


JVC

SERVICE MANUAL

MODEL
A-X30


STEREO INTEGRATED AMPLIFIER



Contents

	Page
1. Specifications	1
2. Main Parts Locations	2
3. Adjustment Procedures	3
3-(1) Power Level Indicator Adjustment	3
3-(2) Power Amplifier Current Adjustment	3
4. Exploded Views and Part Numbers	4
5. Block Diagram	5
6. Printed Circuit Board Ass'y and Parts List	6
6-(1) TXX-313□ Equalizer Amp P.C. Board Ass'y	6
6-(2) TXX-314□ Main Amp P.C. Board Ass'y	8
6-(3) TDS-8□ Fluorescent Lamp P.C. Board Ass'y	11
6-(4) TPS-255E AC P.C. Board Ass'y	11

	Page
6-(5) TPS-317□ Fuse P.C. Board Ass'y	12
6-(6) TPS-318A Voltage Selector P.C. Board Ass'y	12
7. A-X30 Schematic Diagram	13
8. Packing Materials and Part Numbers	15
9. Accessories List	15
10. Parts List with Specified Numbers for Designated Areas	16

Warning: When replacing the parts marked with , be sure to use the designated parts to ensure safety.

1. Specifications

CIRCUITRY : "Super-A" power amplifier

ALLOWER CHARACTERISTICS

Output power (VIDEO/AUX IN SP. OUT)

1 kHz	: 42 watts RMS per channel min. (8 ohms, 0.007% total harmonic distortion measured by JVC Audio Analyze System)
20 Hz ~ 20 kHz	: 40 watts RMS per channel min. (8 ohms, 0.7% total harmonic distortion.)
	: 40 watts RMS per channel min. (both channels driven into 8 ohms from 20 Hz to 20 kHz, with no more than 0.007% total harmonic distortion.)

Total harmonic distortion

(VIDEO/AUX IN SP. OUT)	: 0.007% (20 Hz ~ 20 kHz, 8 ohms) at 40 watts
------------------------	---

Intermodulation distortion

(VIDEO/AUX IN SP. OUT)	: 0.007% (60 Hz: 7 kHz = 4 : 1, 8 ohms) at 40 watts
------------------------	---

Power band width

(VIDEO/AUX IN SP. OUT)	: 10 Hz ~ 30 kHz (IHF, 0.02%, 8 ohms both channels driven)
------------------------	--

Frequency characteristic : 10 Hz ~ 100 kHz
+0.5, -3 dB (8 ohms)

Damping factor : 50 (1 kHz, 8 ohms)

Input terminals

Input sensitivity/impedance (1 kHz)	
PHONO	: 2.5 mV/47 kohms
TUNER, VIDEO/AUX, TAPE	: 150 mV/40 kohms

Signal-to-noise ratio

PHONO	: 72 dB
TUNER, VIDEO/AUX, TAPE	: 104 dB
(IHF A Network short circuit)	

PHONO	: 81 dB (IHF A-202, Rec Out)
TUNER, VIDEO/AUX, TAPE	: 75 dB (IHF A-202, Speaker Out)

Tone controls	: TREBLE: ±8 dB (10 kHz) BASS: ±8 dB (100 Hz)
Loudness controls	: 100 Hz: +6 dB/10 kHz: +4 dB (at VOLUME -30 dB)

EQUALIZER

PHONO overload

capacity	: 150 mV (1 kHz, 0.007% THD)
PHONO RIAA deviation	: ±0.5 dB (20 Hz ~ 15 kHz)

GENERAL

Power source :

Areas	Line Voltage & Frequency	Power consumption
U.S.A. & Canada	AC 120V 60 Hz	190watts
Europe	AC 220V ~ 50 Hz	300watts
U.K. & Australia	AC 240V ~ 50 Hz	300watts
U.S. Military Market & Other Countries	AC 110/120/220/240V ~ Selectable 50/60 Hz	300watts

Dimensions and Weight :

Height	Dimensions (cm)		Weight (kg/lbs)
	Width	Depth	
11.7 (4-5/8")	43.5 (17-1/8")	30.3 (11-15/16")	6.0/13.2

Design and specifications subject to change without notice.

2. Main Parts Locations

2-(1) Top View

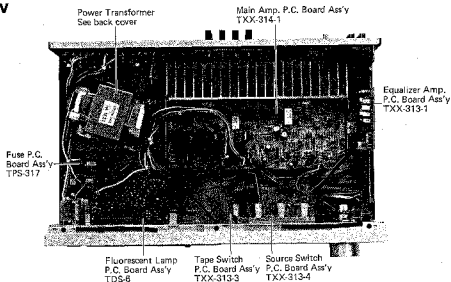


Fig. 1

2-(2) Front View

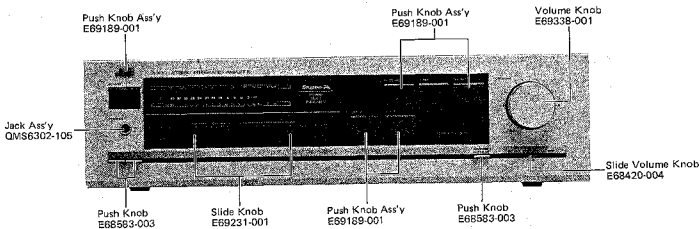


Fig. 2

2-(3) Rear View

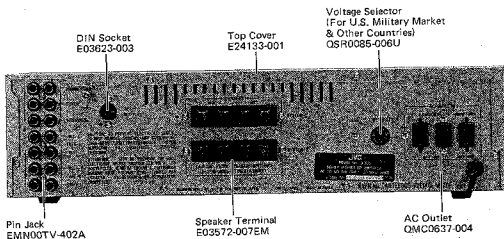


Fig. 3

3. Adjustment Procedures

3-(1) Power Level Indicator Adjustment

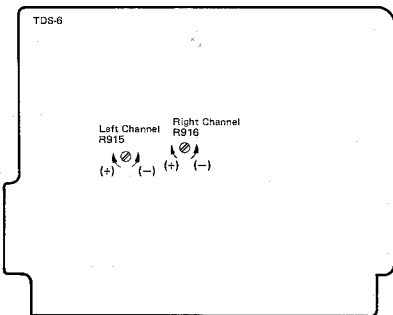


Fig. 4

Power Level Indicator Adjustment

1. Turn the semi-fixed resistors (R915, R916) counterclockwise fully, before switching the power ON.
2. With the output voltage at 14.1 V 1 kHz, adjust the indicator so that its -3 dB point lights.

Left channel : R915
Right channel : R916

3-(2) Power Amplifier Current Adjustment

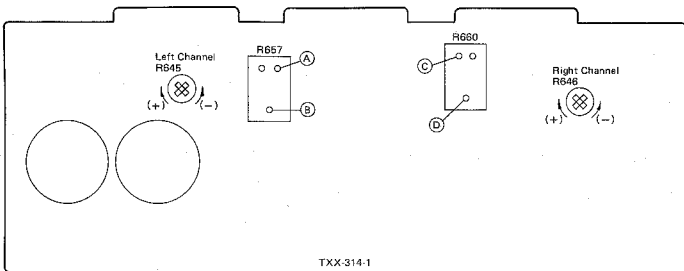


Fig. 5

1. Before turning on the power, turn the semi-fixed resistors (R645 for L channel and R646 for R channel) of the power amplifier circuit board fully counterclockwise.

2. Adjust the semi-fixed resistors (R645 and R646) so that the voltage at the following test points of the power amplifier circuit board is within a range of 5 mV - 6 mV after the power is turned on.

L channel: Measure the voltage between test point (A) (emitter of Q623) and output at the test point (B).

R channel: Measure the voltage between test point (C)

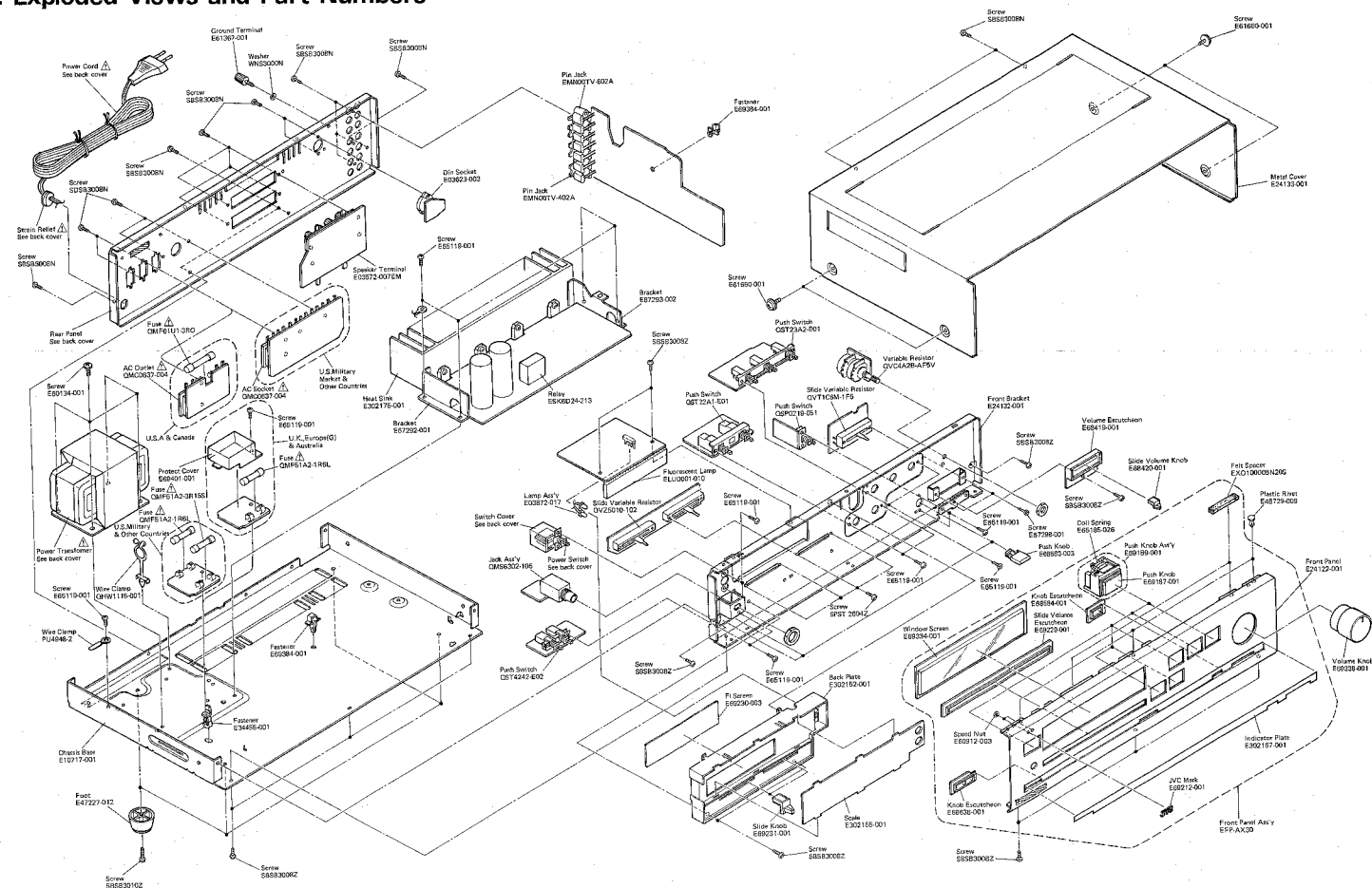
(emitter of Q624) and output at the test point (D).

3. Readjust resistors R645 and R646 about 5 minutes after the power is turned on (the heat sink temperature must be sufficiently high) so that the voltage at the test points becomes 11 mV.

Confirm that the voltage does not vary when the heat sink temperature increases further.

Note: Be sure to perform the measurement with the probes and cabinet of the measuring equipment separated from the grounding terminals of A-X30 or of other measuring equipment.

4. Exploded Views and Part Numbers



5. Block Diagram

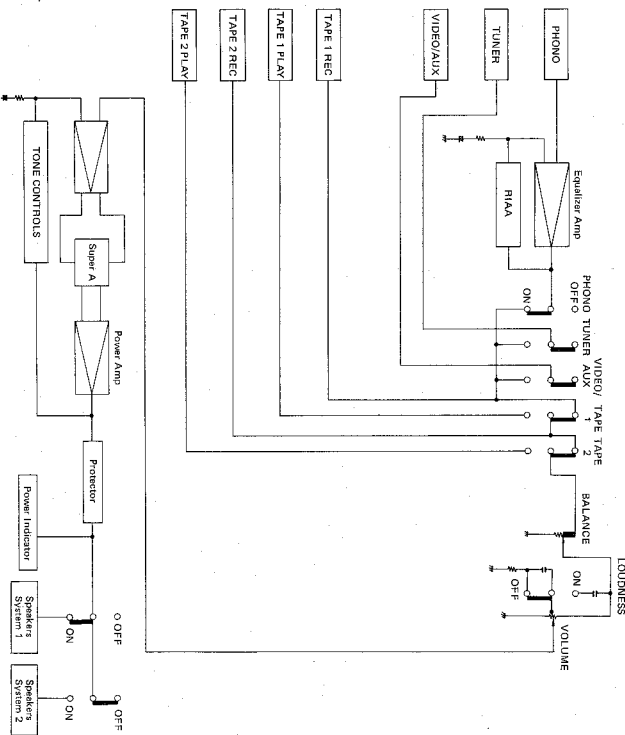


Fig. 6

6. Printed Circuit Board Ass'y and Parts List

6-(1) TXX-313 Equalizer Amp P.C.Board Ass'y

Note: TXX-313-1 varies according to the areas employed. See note (1) when placing an order.

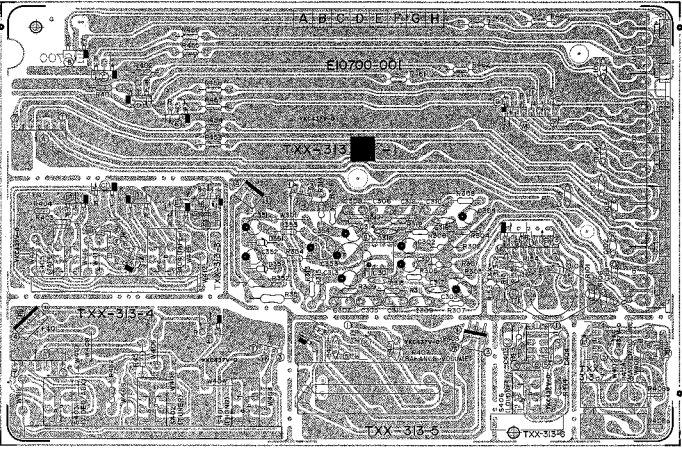


Fig. 8

Each Individual P.C. Board Location

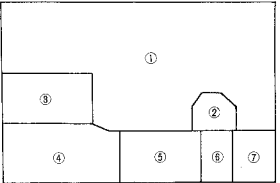


Fig. 9

Note (1)

Designated Areas	P.C. Board Ass'y
U.S.A. & Canada	TXX-313□
W. Germany	TXX-313□
All Other Areas	TXX-313□

Note (2) The symbols (虫, 腐, 虫 ... etc.) on P.C. Board surface are factory process only.

bugs, woodpeckers and bees

- ① TXX-313-1 EQ Amp & Power Supply P.C. Board Ass'y
- ② TXX-313-2 DIN P.C. Board Ass'y
- ③ TXX-313-3 Tape Switch P.C. Board Ass'y
- ④ TXX-313-4 Source Switch P.C. Board Ass'y
- ⑤ TXX-313-5 Balance P.C. Board Ass'y
- ⑥ TXX-313-6 Loudness P.C. Board Ass'y
- ⑦ TXX-313-7 Volume P.C. Board Ass'y

Integrated Circuits

Item No.	Part Number	Rating	Description	Maker
IC301	NJM4560D-X			JRC

Diodes

Item No.	Part Number	Rating	Description	Maker
D351	RD15EB3			NEC
D352	RD15EB3			"

Capacitors

Item No.	Part Number	Rating	Description	Maker
C101	QCF21HP-223	0.022 μ F 50 V	Ceramic	
C103	QCS21HJ-101	100 pF "	" (for C)	
C106	QCF21HP-473	0.047 μ F "	" (for A,B)	
C107	QCS21HJ-101	100 pF "	" (for C)	
C301	QET51HR-475	4.7 μ F "	Electrolytic	
C302	QET51HR-475	" " "	"	
C303	QET51AR-107	100 μ F 10 V	"	
C304	QET51AR-107	" " "	"	
C305	QFM81HJ-272	2700 pF 50 V	Mylar	
C306	QFM81HJ-272	" " "	"	
C307	QFM81HJ-472	4700 pF "	"	
C308	QFM81HJ-472	" " "	"	
C309	QFM81HJ-822	8200 pF "	"	
C310	QFM81HJ-822	" " "	"	
C311	QFM81HJ-183	0.018 μ F "	"	
C312	QFM81HJ-183	" " "	"	
C313	QET51HR-475	4.7 μ F "	Electrolytic	
C314	QET51HR-475	" " "	"	
C315	See below	" " "	"	
C316	See below	" " "	"	
C317	See below	" " "	"	
C318	See below	" " "	"	
C351	QET51CR-226H	22 μ F 16 V	Electrolytic	
C352	QET51CR-226H	" " "	"	
C353	QET51CR-107H	100 μ F 10 V	"	
C354	QET51CR-107H	" " "	"	
C401	QCS21HJ-221	220 pF 50 V	Ceramic	
C402	QCS21HJ-221	" " "	"	
C403	QFM81HK-333	0.033 μ F "	Mylar	
C404	QFM81HK-333	" " "	"	

For TXX-313A/TXX-313B

Item No.	Part Number	Rating	Description	Maker
C315	QCS21HJ-101	100 pF 50 V	Ceramic	
C316	QCS21HJ-101	" " "	"	
C317	QCS21HJ-101	" " "	"	
C318	QCS21HJ-101	" " "	"	

For TXX-313C

Item No.	Part Number	Rating	Description	Maker
C315	QCS21HJ-151	150 pF 50 V	Ceramic	
C316	QCS21HJ-151	" " "	"	
C317	QCS21HJ-471	470 pF "	"	
C318	QCS21HJ-471	" " "	"	

Resistors

Item No.	Part Number	Rating	Description	Maker
R101	QRD141J-4R7S	4.7 Ω 1/4 W	Carbon (for A,B)	
R151	QRD141J-823S	82 k Ω "	" (for B,C)	
R152	QRD141J-823S	82 k Ω "	" (")	
R153	QRD141J-334S	330 k Ω "	" (")	
R154	QRD141J-334S	330 k Ω "	" (")	
R301	QRD141J-272S	2.7 k Ω "	"	
R302	QRD141J-272S	2.7 k Ω "	"	
R303	QRD141J-104S	100 k Ω "	"	
R304	QRD141J-104S	100 k Ω "	"	
R305	QRD141J-104S	100 k Ω "	"	
R306	QRD141J-104S	100 k Ω "	"	
R307	QRD141J-221S	220 Ω "	"	
R308	QRD141J-221S	220 Ω "	"	
R309	QRD141J-103S	10 k Ω "	"	
R310	QRD141J-103S	10 k Ω "	"	
R311	QRD141J-134S	130 k Ω "	"	
R312	QRD141J-134S	130 k Ω "	"	
R313	QRD141J-561S	560 Ω "	"	
R314	QRD141J-561S	560 Ω "	"	
R315	QRD141J-104S	100 k Ω "	"	
R316	QRD141J-104S	100 k Ω "	"	
R351	QRG017J-182S	1.8 k Ω 1 W	Oxide Metal Film Δ	
R352	QRG017J-182S	1.8 k Ω "	" Δ	
R353	QRD141J-820S	82 Ω 1/4 W	Carbon	
R354	QRD141J-820S	82 Ω "	"	
R401	QRD141J-105S	1 M Ω "	"	
R402	QRD141J-105S	1 M Ω "	"	
R403	QRD141J-105S	1 M Ω "	"	
R404	QRD141J-105S	1 M Ω "	"	
R407	QVT1C6M-1F5	250 k Ω (MN)	Slide Volume	
R408	QVCA2B-AF5V	250 k Ω (B)	Variable	
R413	QRD141J-223S	22 k Ω 1/4 W	Carbon	
R414	QRD141J-223S	22 k Ω "	"	
R451	QRD141J-331S	330 Ω "	"	
R452	QRD141J-331S	330 Ω "	"	
R453	QRD141J-331S	330 Ω "	"	
R454	QRD141J-331S	330 Ω "	"	
R455	QRD141J-331S	330 Ω "	"	
R456	QRD141J-331S	330 Ω "	"	
R457	QRD141J-331S	330 Ω "	"	
R458	QRD141J-331S	330 Ω "	"	

Others

Item No.	Part Number	Rating	Description	Maker
	EWR23C-20NN		Flat Wire Assy	
	EWR23C-25NN		Flat Wire Assy	
	EWR37A-25NN		Flat Wire	
	EWR33A-15NN		Flat Wire Assy	
	EWR37A-15NN		Flat Wire (for B,C)	
	EWR23C-16NN		Flat Wire Assy	
	EWR35A-10NN		Flat Wire Assy	
	EWTO11-002		Terminal Wire Assy (for A,B)	
J101	EMN00TV-602A		6P Pin Jack	
J102	EMN00TV-402A		Pin Jack Assy	
J103	EMN00TV-402A		Pin Jack Assy	
J104	E03623-003		Din Socket (for B,C)	
J402	EWS017-038		Socket Wire Assy	
J404	EWS013-114		Socket Wire Assy	
P301	QMV500S-003		3P Plug Assy	
P401	QMV500S-004		4P Plug Assy	
P403	QMV500A-003		3P Plug Assy	
S401	QST23A2-E01		Push Switch	
S404	QST22A1-E01		Push Switch	
S406	QSP0219-061		Push Switch	
	E10700-001		Circuit Board	

6-(2) TXX-314 □ Main Amp P.C. Board Ass'y

Note: TXX-314□-1 varies according to the areas employed. See note (1) when placing an order.

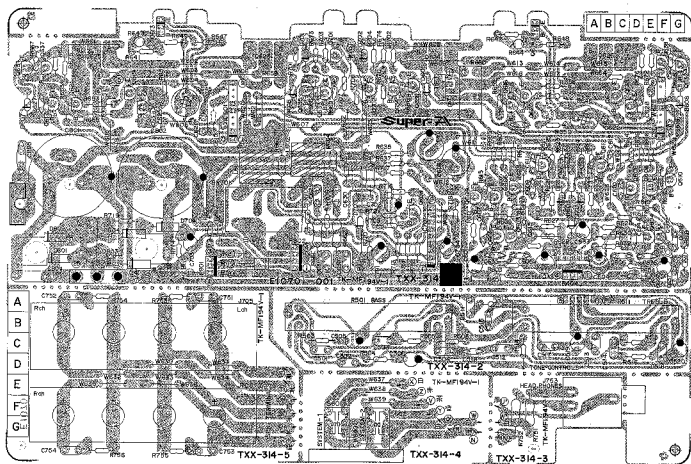


Fig. 10

Each Individual P.C. Board Location

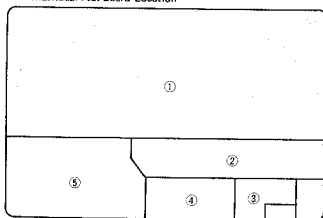


Fig. 11

- ① TXX-314-1 Pre Amp P.C. Board Ass'y
- ② TXX-314-2 Tone P.C. Board Ass'y
- ③ TXX-314-3 Phones P.C. Board Ass'y
- ④ TXX-314-4 Speaker Switch P.C. Board Ass'y
- ⑤ TXX-314-5 Speaker Terminal P.C. Board Ass'y

Note (1)

Designated Areas	P.C. Board Ass'y
W. Germany	TXX-314□-1
All Other Areas	TXX-314□-1

Note (2) The symbols (黒, 白 ... etc.) on P.C. Board surface are factory process only.

Transistors

Item No.	Part Number	Rating	Description	Maker
Q601	2SC2240 (A,B)			Toshiba
Q602	2SC2240 (A,B)			"
Q603	2SC2240 (A,B)			"
Q604	2SC2240 (A,B)			"
Q605	2SA1084 (D,E)			Hitachi
Q606	2SA1084 (D,E)			"
Q607	2SA1084 (D,E)			"
Q608	2SA1084 (D,E)			"
Q609	2SA1084 (D,E)			"
Q610	2SA1084 (D,E)			"
Q611	2SC2548 (E,F)			"
Q612	2SC2548 (E,F)			"
Q613	2SD636 (Q,R)			Matsushita
Q614	2SD636 (Q,R)			"
Q615	2SC2240 (GR,BL)			Toshiba
Q616	2SC2240 (GR,BL)			"
Q617	2SA970 (GR,BL)			"
Q618	2SA970 (GR,BL)			"
Q619	2SC2235 (Q,Y)			"
Q620	2SC2235 (Q,Y)			"
Q621	2SA965 (O,Y)			"
Q622	2SA965 (O,Y)			"
Q623	2SD718L (R,O)			"
Q624	2SD718L (R,O)			"
Q625	2SB688L (R,O)			"
Q626	2SB688L (R,O)			"
Q631	2SC945A (P,Q)			NEC
Q632	2SC945A (P,Q)			"
Q633	2SC945A (P,Q)			"
Q634	2SC945A (P,Q)			"
Q635	2SA733A (P,Q)			"
Q636	2SA733A (P,Q)			"
Q637	2SA733A (P,Q)			"
Q638	2SA733A (P,Q)			"
Q701	2SC2240 (GR,BL)			Toshiba
Q702	2SC2240 (GR,BL)			"
Q703	2SA970 (GR,BL)			"

Integrated Circuits

Item No.	Part Number	Rating	Description	Maker
IC601	VC5022 (X,Y)			Rohm
IC602	VC5022 (X,Y)			"
IC701	TA7317P			Toshiba

Diodes

Item No.	Part Number	Rating	Description	Maker
D601	1S2076-31			Hitachi
D602	1S2076-31			"
D603	RD9.1EB3			NEC
D605	1S2076-31			Hitachi
D606	1S2076-31			"
D607	1S2076-31			"
D608	1S2076-31			"
D701	1S2076-31			"
D702	1S2076-31			"
D703	1S2076-31			"
D704	ERB12-02RKL1			Fuji
D801	S3V20F			Shindengen
D802	S3V20F			"
D803	S3V20F			"
D804	S3V20F			"

Coils

Item No.	Part Number	Rating	Description
L601	EQL0001-1R0		Choke Coil
L602	EQL0001-1R0		Choke Coil

Capacitors

Item No.	Part Number	Rating	Description
C501	QFM81HK-153	0.015 μ F 50 V	Mylar
C502	QFM81HK-153	" " "	"
C503	QFM81HK-823	0.082 μ F " "	"
C504	QFM81HK-823	" " "	"
C505	QET51ER-106	10 μ F 25 V	Electrolytic
C506	QET51ER-106	" " "	"
C511	QFM81HK-332	3300 pF 50 V	Mylar
C512	QFM81HK-332	" " "	"
C513	QFM81HK-183	0.018 μ F " "	"
C514	QFM81HK-183	0.018 μ F " "	"
C515	QCS21HJ-221	220 pF " "	Ceramic
C516	QCS21HJ-221	" " "	"
C517	QFM81HK-122	1200 pF " "	Mylar
C518	QFM81HK-122	" " "	"
C519	QET51ER-106	10 μ F 25 V	Electrolytic
C520	QET51ER-106	" " "	"
C601	QET51HR-475	4.7 μ F 50 V	"
C602	QET51HR-475	" " "	"
C603	QET51CR-476	47 μ F 16 V	"
C604	QET51CR-476	" " "	"
C605	QCS21HJ-101	100 pF 50 V	Ceramic
C606	QCS21HJ-101	" " "	"
C607	QCS21HJ-561	560 pF " "	"
C608	QCS21HJ-561	" " "	"
C609	QCS21HJ-3R0	3 pF " "	"
C610	QCS21HJ-3R0	" " "	"
C611	QCS21HJ-470	47 pF " "	"
C612	QCS21HJ-470	" " "	"
C613	QCS21HJ-100	10 pF " "	"
C614	QCS21HJ-100	" " "	"
C615	QFM81HJ-332	3300 pF " "	Mylar
C616	QFM81HJ-332	" " "	"
C617	QET51HR-107	100 μ F " "	Electrolytic
C618	QET51HR-107	" " "	"
C621	QFM81HK-103	0.01 μ F " "	Mylar
C622	QFM81HK-103	" " "	"
C625	QCS21HJ-680	68 pF " "	Ceramic
C626	QCS21HJ-680	" " "	"
C627	QCS21HJ-680	" " "	"
C628	QCS21HJ-680	" " "	"
C629	QFM81HJ-473	0.47 μ F " "	Mylar
C630	QFM81HJ-473	" " "	"
C631	QFM81HJ-473	" " "	"
C632	QFM81HJ-473	" " "	"
C633	QET51HM-106	10 μ F " "	Electrolytic
C635	QCS21HJ-101	100 pF " "	Ceramic
C636	QCS21HJ-101	" " "	"
C701	QET51AR-107	100 μ F 10 V	Electrolytic
C702	QET51HM-226	22 μ F 50 V	"
C703	QE20046-226	2.2 μ F " "	"
C704	QET51ER-226	22 μ F 25 V	"
C751	QFM81HK-103	0.01 μ F 50 V	Mylar
C752	QFM81HK-103	" " "	"
C753	QFM81HK-103	" " "	"
C754	QFM81HK-103	" " "	"
C801	QEW81HA-878	8700 μ F " "	Electrolytic
C802	QEW81HA-878	" " "	"
C803	QF20075-104	0.1 μ F " "	Film
C804	QCE22HP-103	0.01 μ F 500V	Ceramic
C805	QCY21HK-102	1000 pF 50 V	" (for B)

Resistors

Item No.	Part Number	Rating	Description
R501	QVZ5010-102	100 kΩ (C)	Slide Volume
R503	QRD141J-203S	20 kΩ 1/4 W	Carbon
R504	QRD141J-203S	"	"
R505	QRD141J-362S	3.6 kΩ	"
R506	QRD141J-362S	"	"
R511	QVZ5010-102	100 kΩ (C)	Slide Volume
R513	QRD141J-472S	4.7 kΩ 1/4 W	Carbon
R514	QRD141J-472S	4.7 kΩ	"
R515	QRD141J-821S	820 Ω	"
R516	QRD141J-821S	820 Ω	"
R601	QRD141J-222S	2.2 kΩ	"
R602	QRD141J-222S	2.2 kΩ	"
R603	QRD141J-104S	100 kΩ	"
R604	QRD141J-104S	100 kΩ	"
R605	QRD141J-202S	2 kΩ	"
R606	QRD141J-202S	"	"
R607	QRD141J-202S	"	"
R608	QRD141J-202S	"	"
R609	QRD141J-330S	33 Ω	"
R610	QRD141J-330S	"	"
R611	QRD141J-472S	4.7 kΩ	"
R612	QRD141J-472S	"	"
R613	QRD149J-121S	120 Ω	"
R614	QRD149J-121S	"	"
R615	QRD141J-152S	1.5 kΩ	"
R616	QRD141J-152S	1.5 kΩ	"
R617	QRD141J-393S	39 kΩ	"
R618	QRD141J-393S	39 kΩ	"
R619	QRD141J-392S	3.9 kΩ	"
R620	QRD141J-392S	3.9 kΩ	"
R621	QRD141J-392S	3.9 kΩ	"
R622	QRD141J-392S	3.9 kΩ	"
R623	QRD141J-271S	270 Ω	"
R624	QRD141J-271S	270 Ω	"
R625	QRD141J-271S	270 Ω	"
R626	QRD141J-271S	270 Ω	"
R627	QRD141J-823S	82 kΩ	"
R628	QRD141J-823S	82 kΩ	"
R629	QRD141J-133S	13 kΩ	"
R630	QRD141J-133S	13 kΩ	"
R631	QRD141J-681S	680 Ω	"
R632	QRD141J-751S	"	"
R633	QRD129J-562	5.6 kΩ 1/2 W	"
R635	QRD149J-680S	68 Ω 1/4 W	"
R637	QRD149J-680S	"	"
R641	QRD141J-221S	220 Ω	"
R642	QRD141J-561S	560 Ω	"
R643	ERT-D2WFL351S	350 Ω	Thermistor
R644	ERT-D2WFL351S	"	"
R645	QVPA08-471	470 Ω	Variable
R646	QVPA08-471	"	"
R647	QRD141J-431S	430 Ω 1/4 W	Carbon
R648	QRD141J-431S	430 Ω	"
R649	QRD141J-431S	430 Ω	"
R650	QRD141J-431S	430 Ω	"
R651	QRD149J-100S	10 Ω	"
R652	QRD149J-100S	10 Ω	"
R653	QRD149J-100S	10 Ω	"
R654	QRD149J-100S	10 Ω	"
R655	QRD149J-272S	2.7 kΩ	"
R656	QRD149J-272S	"	"
R657	QRD149J-471S	470 Ω	"
R658	QRD149J-471S	"	"
R659	ERF032K-R22	0.22 Ω 3 W	Cement
R660	ERF032K-R22	"	"
R661	QRX017J-100S	10 Ω 1 W	Oxide Metal Film
R662	QRX017J-100S	"	"
R663	QRD129J-330	33 Ω 1/2 W	Carbon
R664	QRD129J-330	"	"
R665	QRD141J-103S	10 kΩ 1/4 W	"

Item No.	Part Number	Rating	Description
R666	QRD141J-103S	10 kΩ 1/4 W	Carbon
R667	QRD141J-103S	10 kΩ	"
R668	QRD141J-103S	10 kΩ	"
R669	QRD141J-102S	1 kΩ	"
R670	QRD141J-102S	1 kΩ	"
R671	QRD141J-102S	1 kΩ	"
R672	QRD141J-102S	1 kΩ	"
R673	QRD141J-102S	1 kΩ	"
R674	QRD141J-102S	1 kΩ	"
R675	QRD141J-102S	1 kΩ	"
R676	QRD141J-102S	1 kΩ	"
R701	QRD141J-681S	680 Ω	"
R702	QRD141J-681S	680 Ω	"
R703	QRD141J-562S	5.6 kΩ	"
R704	QRD141J-562S	5.6 kΩ	"
R705	QRD141J-104S	100 kΩ	"
R706	QRD141J-104S	100 kΩ	"
R707	QRD141J-123S	12 kΩ	"
R708	QRD141J-123S	12 kΩ	"
R709	QRD141J-103S	10 kΩ	"
R710	QRD141J-104S	100 kΩ	"
R711	QRD141J-473S	47 kΩ	"
R712	QRD141J-683S	68 kΩ	"
R713	QRD141J-334S	330 kΩ	"
R714	QRD141J-682S	6.8 kΩ	"
R715	QRG017J-821S	820 Ω 1 W	Oxide Metal Film
R716	QRD141J-223S	22 kΩ 1/4 W	"
R717	QRD141J-153S	15 kΩ	"
R718	QRD141J-274S	270 kΩ	"
R719	QRD149J-100S	10 Ω	"
R720	QRD149J-100S	10 Ω	"
R721	QRD141J-332S	3.3 kΩ	"
R751	QRG017J-331S	330 Ω 1 W	Oxide Metal Film
R752	QRG017J-331S	"	"
R753	QRD149J-100S	10 Ω 1/4 W	Carbon
R754	QRD149J-100S	10 Ω	"
R755	QRD149J-100S	"	"
R756	QRD149J-100S	"	"
R801	QRD149J-100S	"	"
R802	QRD149J-100S	"	"

Others

Item No.	Part Number	Rating	Description
J301	EWB34A-20NN		Flat Wire Assy
	EWB35A-30NN		Flat Wire Assy
	EWB35A-30NN		Flat Wire Assy
	EWTO11-01S		Terminal Wire Assy
	EW5013-11S		Socket Wire Assy
S801	QST4242-E02		Push Switch
RY701	ESK6D24-213		Relay
P404	QMV5005-003		3P Plug Assy
P801	QMV5005-003		3P Plug Assy
P802	QMV5005-004		4P Plug Assy
J751	E03572-007EM		Speaker Terminal
J752	E03572-007EM		Jack Assy
J753	E302175-001		Heat Sink
	E65396-001		Earth Plate (for B)
	E67292-001		Bracket (L)
	E67292-002		Bracket (R)
	S85B3008Z		Screw
	S85E3012Z		Screw
	E10701-001		Circuit Board

6-(3) TDS-6 □ Fluorescent Lamp P.C. Board Ass'y

Note: TDS-6□-1 varies according to the areas employed. See note (1) when placing an order.

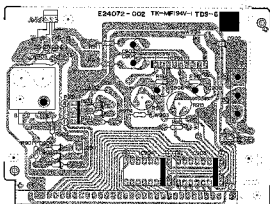


Fig. 12

Transistors

Item No.	Part Number	Rating	Description
Q901	2SK105(H)		Maker
Q902	2SB507V(D,E)		NEC
			Sanyo

Integrated Circuits

Item No.	Part Number	Rating	Description
IC901	TA7318P(1,2)		Maker
IC903	HA12010		Toshiba
IC904	HA12010		Hitachi

Diodes

Item No.	Part Number	Rating	Description
D901	RD18EB3		Maker
D902	RD2.7EB2		NEC
D931	RD8.2EB3		"
D932	RD8.2EB3		"

Capacitors

Item No.	Part Number	Rating	Description
C903	QET51HR-105	1 μF 50 V	Electrolytic
C904	QET51HR-105	" "	"
C905	QET51HR-105	" "	"
C906	QET51HR-105	" "	"

Note (1)

Designated Areas	P.C. Board Ass'y
U.S.A. & Canada	TDS-6□
U.K.	TDS-6□
All Other Areas	TDS-6□

Note (2) The symbols (赤, 黒, 白 ... etc.) on P.C. Board surface are factory process only.

Others

Item No.	Part Number	Rating	Description
J802	EW5014-067		Socket Wire Assy
P931	QMV5005-004		4P Plug Assy
	E61537-001		Heat Sink
	E67910-001		Spacer
	SBS83008M		Screw
	ELU0001-010		Fluorescent Lamp
	E48269-001		Spacer (for D)
	E24072-002		Circuit Board

Resistors

Item No.	Part Number	Rating	Description
R901	QRD141J-221S	220 Ω 1/4 W	Carbon
R902	QRD149J-2R2S	" "	"
R905	QRD149J-5R6S	5.6 Ω "	" (for A) △
R905	QRD149J-6R8S	6.8 Ω "	" (for B) △
R906	QRD149J-5R6S	5.6 Ω "	" (for A) △
R906	QRD149J-6R8S	" "	" (for B) △
R911	QRD141J-303S	30 kΩ "	Carbon
R912	QRD141J-303S	" "	"
R913	QRD141J-471S	470 Ω "	"
R914	QRD141J-471S	" "	"
R915	QVP4A08-102	1 kΩ	Variable
R916	QVP4A08-102	1 kΩ	"
R917	QRD141J-105S	1 MΩ 1/4 W	Carbon
R918	QRD141J-105S	" "	"
R931	QRD129J-470S	47 Ω 1/2 W	" △
R933	QRZ0052-100	10 Ω 1/4 W	Fusible (for B,D) △

6-(4) TPS-255E AC P.C. Board Ass'y

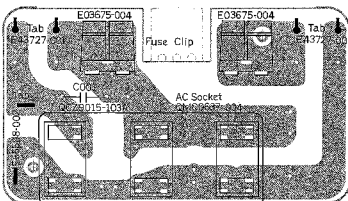


Fig. 13

Item No.	Part Number	Rating	Description
J811	QMC0837-004		AC Socket △
C001	QCZ9014-103A		0.01 μF Ceramic △
	E03675-004		Fuse Clip △
	E66003-004		Circuit Board △

6-(5) TPS-317 Fuse P.C.Board Ass'y

Note: TPS-317-1 varies according to the areas employed. See note (1) when placing an order.

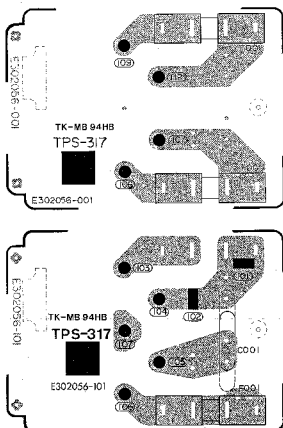


Fig. 14

Note (1)

Designated Areas	P.C. Board Ass'y
U.S. Military Market & Other Countries	TPS-317A
Europe, Australia	TPS-317B
U.K.	TPS-317C

Item No.	Part Number	Rating	Description
C001	QFZ9016-103		0.01 μ F Film (for B) Δ
C001	QFZ9016-103SS		" (for CBS) Δ
	EMG7931-001		Fuse Clip Δ
	E302056-001		Circuit Board (for A)
	E302056-101		" (for B)
	E302056-101BS		" (for CBS)

Fig. 15

6-(6) TPS-318A Voltage Selector P.C.Board Ass'y

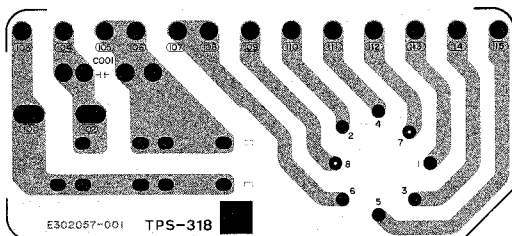
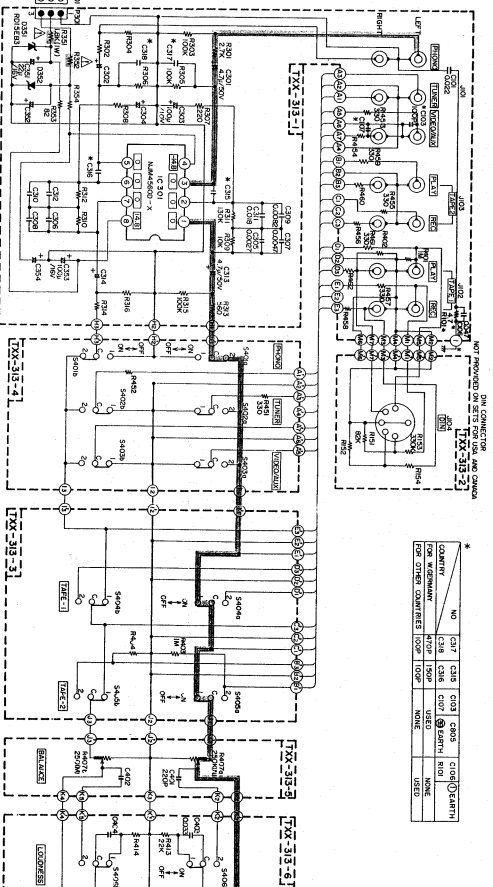


Fig. 16

Item No.	Part Number	Rating	Description
C001	QSR0085-006U		Voltage Selector Δ
	QMC0637-004		AC Socket Δ
	QFH53BM-103M		0.01 μ F Metalized Δ
	E302057-001		Mylar Circuit Board

7. A-X30 Schematic Diagram



P.C. Board Assy	Description	Page
TXS-313	Equalizer Amp. B.C. Board Assy	6
TXS-314	Main Amp. P.C. Board Assy	8
TD5-6	Fluor. Lamp P.C. Board Assy	11
TD5-25SE	AC P.C. Board Assy	11
TD5-317	Fluor. P.C. Board Assy	12
TD5-318	Voltage Selector P.C. Board Assy	12

- Notes:
1. Voltage values in are positive.
 2. Voltage values in are negative.
 3. indicates positive B power supply.
 4. indicates negative B power supply.
 5. indicates signal path.
 6. When replicating the part in the dashed area () and those marked with be sure to use the designated parts to ensure safety.
 7. Parts in red indicate transistors or ICs.
 8. is the standard circuit diagram.
- The design and contents are subject to change without notice.

Q133	Q135	Q136	Q137	Q138	Q139	Q140	Q141	Q142	Q143	Q144	Q145	Q146	Q147	Q148	Q149	Q150	Q151	Q152	Q153	Q154	Q155	Q156	Q157	Q158	Q159	Q160	Q161	Q162	Q163	Q164	Q165	Q166	Q167	Q168	Q169	Q170	Q171	Q172	Q173	Q174	Q175	Q176	Q177	Q178	Q179	Q180	Q181	Q182	Q183	Q184	Q185	Q186	Q187	Q188	Q189	Q190	Q191	Q192	Q193	Q194	Q195	Q196	Q197	Q198	Q199	Q200	Q201	Q202	Q203	Q204	Q205	Q206	Q207	Q208	Q209	Q210	Q211	Q212	Q213	Q214	Q215	Q216	Q217	Q218	Q219	Q220	Q221	Q222	Q223	Q224	Q225	Q226	Q227	Q228	Q229	Q230	Q231	Q232	Q233	Q234	Q235	Q236	Q237	Q238	Q239	Q240	Q241	Q242	Q243	Q244	Q245	Q246	Q247	Q248	Q249	Q250	Q251	Q252	Q253	Q254	Q255	Q256	Q257	Q258	Q259	Q260	Q261	Q262	Q263	Q264	Q265	Q266	Q267	Q268	Q269	Q270	Q271	Q272	Q273	Q274	Q275	Q276	Q277	Q278	Q279	Q280	Q281	Q282	Q283	Q284	Q285	Q286	Q287	Q288	Q289	Q290	Q291	Q292	Q293	Q294	Q295	Q296	Q297	Q298	Q299	Q300	Q301	Q302	Q303	Q304	Q305	Q306	Q307	Q308	Q309	Q310	Q311	Q312	Q313	Q314	Q315	Q316	Q317	Q318	Q319	Q320	Q321	Q322	Q323	Q324	Q325	Q326	Q327	Q328	Q329	Q330	Q331	Q332	Q333	Q334	Q335	Q336	Q337	Q338	Q339	Q340	Q341	Q342	Q343	Q344	Q345	Q346	Q347	Q348	Q349	Q350	Q351	Q352	Q353	Q354	Q355	Q356	Q357	Q358	Q359	Q360	Q361	Q362	Q363	Q364	Q365	Q366	Q367	Q368	Q369	Q370	Q371	Q372	Q373	Q374	Q375	Q376	Q377	Q378	Q379	Q380	Q381	Q382	Q383	Q384	Q385	Q386	Q387	Q388	Q389	Q390	Q391	Q392	Q393	Q394	Q395	Q396	Q397	Q398	Q399	Q400	Q401	Q402	Q403	Q404	Q405	Q406	Q407	Q408	Q409	Q410	Q411	Q412	Q413	Q414	Q415	Q416	Q417	Q418	Q419	Q420	Q421	Q422	Q423	Q424	Q425	Q426	Q427	Q428	Q429	Q430	Q431	Q432	Q433	Q434	Q435	Q436	Q437	Q438	Q439	Q440	Q441	Q442	Q443	Q444	Q445	Q446	Q447	Q448	Q449	Q450	Q451	Q452	Q453	Q454	Q455	Q456	Q457	Q458	Q459	Q460	Q461	Q462	Q463	Q464	Q465	Q466	Q467	Q468	Q469	Q470	Q471	Q472	Q473	Q474	Q475	Q476	Q477	Q478	Q479	Q480	Q481	Q482	Q483	Q484	Q485	Q486	Q487	Q488	Q489	Q490	Q491	Q492	Q493	Q494	Q495	Q496	Q497	Q498	Q499	Q500	Q501	Q502	Q503	Q504	Q505	Q506	Q507	Q508	Q509	Q510	Q511	Q512	Q513	Q514	Q515	Q516	Q517	Q518	Q519	Q520	Q521	Q522	Q523	Q524	Q525	Q526	Q527	Q528	Q529	Q530	Q531	Q532	Q533	Q534	Q535	Q536	Q537	Q538	Q539	Q540	Q541	Q542	Q543	Q544	Q545	Q546	Q547	Q548	Q549	Q550	Q551	Q552	Q553	Q554	Q555	Q556	Q557	Q558	Q559	Q560	Q561	Q562	Q563	Q564	Q565	Q566	Q567	Q568	Q569	Q570	Q571	Q572	Q573	Q574	Q575	Q576	Q577	Q578	Q579	Q580	Q581	Q582	Q583	Q584	Q585	Q586	Q587	Q588	Q589	Q590	Q591	Q592	Q593	Q594	Q595	Q596	Q597	Q598	Q599	Q600	Q601	Q602	Q603	Q604	Q605	Q606	Q607	Q608	Q609	Q610	Q611	Q612	Q613	Q614	Q615	Q616	Q617	Q618	Q619	Q620	Q621	Q622	Q623	Q624	Q625	Q626	Q627	Q628	Q629	Q630	Q631	Q632	Q633	Q634	Q635	Q636	Q637	Q638	Q639	Q640	Q641	Q642	Q643	Q644	Q645	Q646	Q647	Q648	Q649	Q650	Q651	Q652	Q653	Q654	Q655	Q656	Q657	Q658	Q659	Q660	Q661	Q662	Q663	Q664	Q665	Q666	Q667	Q668	Q669	Q670	Q671	Q672	Q673	Q674	Q675	Q676	Q677	Q678	Q679	Q680	Q681	Q682	Q683	Q684	Q685	Q686	Q687	Q688	Q689	Q690	Q691	Q692	Q693	Q694	Q695	Q696	Q697	Q698	Q699	Q700	Q701	Q702	Q703	Q704	Q705	Q706	Q707	Q708	Q709	Q710	Q711	Q712	Q713	Q714	Q715	Q716	Q717	Q718	Q719	Q720	Q721	Q722	Q723	Q724	Q725	Q726	Q727	Q728	Q729	Q730	Q731	Q732	Q733	Q734	Q735	Q736	Q737	Q738	Q739	Q740	Q741	Q742	Q743	Q744	Q745	Q746	Q747	Q748	Q749	Q750	Q751	Q752	Q753	Q754	Q755	Q756	Q757	Q758	Q759	Q760	Q761	Q762	Q763	Q764	Q765	Q766	Q767	Q768	Q769	Q770	Q771	Q772	Q773	Q774	Q775	Q776	Q777	Q778	Q779	Q780	Q781	Q782	Q783	Q784	Q785	Q786	Q787	Q788	Q789	Q790	Q791	Q792	Q793	Q794	Q795	Q796	Q797	Q798	Q799	Q800	Q801	Q802	Q803	Q804	Q805	Q806	Q807	Q808	Q809	Q810	Q811	Q812	Q813	Q814	Q815	Q816	Q817	Q818	Q819	Q820	Q821	Q822	Q823	Q824	Q825	Q826	Q827	Q828	Q829	Q830	Q831	Q832	Q833	Q834	Q835	Q836	Q837	Q838	Q839	Q840	Q841	Q842	Q843	Q844	Q845	Q846	Q847	Q848	Q849	Q850	Q851	Q852	Q853	Q854	Q855	Q856	Q857	Q858	Q859	Q860	Q861	Q862	Q863	Q864	Q865	Q866	Q867	Q868	Q869	Q870	Q871	Q872	Q873	Q874	Q875	Q876	Q877	Q878	Q879	Q880	Q881	Q882	Q883	Q884	Q885	Q886	Q887	Q888	Q889	Q890	Q891	Q892	Q893	Q894	Q895	Q896	Q897	Q898	Q899	Q900	Q901	Q902	Q903	Q904	Q905	Q906	Q907	Q908	Q909	Q910	Q911	Q912	Q913	Q914	Q915	Q916	Q917	Q918	Q919	Q920	Q921	Q922	Q923	Q924	Q925	Q926	Q927	Q928	Q929	Q930	Q931	Q932	Q933	Q934	Q935	Q936	Q937	Q938	Q939	Q940	Q941	Q942	Q943	Q944	Q945	Q946	Q947	Q948	Q949	Q950	Q951	Q952	Q953	Q954	Q955	Q956	Q957	Q958	Q959	Q960	Q961	Q962	Q963	Q964	Q965	Q966	Q967	Q968	Q969	Q970	Q971	Q972	Q973	Q974	Q975	Q976	Q977	Q978	Q979	Q980	Q981	Q982	Q983	Q984	Q985	Q986	Q987	Q988	Q989	Q990	Q991	Q992	Q993	Q994	Q995	Q996	Q997	Q998	Q999	Q1000	Q1001	Q1002	Q1003	Q1004	Q1005	Q1006	Q1007	Q1008	Q1009	Q1010	Q1011	Q1012	Q1013	Q1014	Q1015	Q1016	Q1017	Q1018	Q1019	Q1020	Q1021	Q1022	Q1023	Q1024	Q1025	Q1026	Q1027	Q1028	Q1029	Q1030	Q1031	Q1032	Q1033	Q1034	Q1035	Q1036	Q1037	Q1038	Q1039	Q1040	Q1041	Q1042	Q1043	Q1044	Q1045	Q1046	Q1047	Q1048	Q1049	Q1050	Q1051	Q1052	Q1053	Q1054	Q1055	Q1056	Q1057	Q1058	Q1059	Q1060	Q1061	Q1062	Q1063	Q1064	Q1065	Q1066	Q1067	Q1068	Q1069	Q1070	Q1071	Q1072	Q1073	Q1074	Q1075	Q1076	Q1077	Q1078	Q1079	Q1080	Q1081	Q1082	Q1083	Q1084	Q1085	Q1086	Q1087	Q1088	Q1089	Q1090	Q1091	Q1092	Q1093	Q1094	Q1095	Q1096	Q1097	Q1098	Q1099	Q1100	Q1101	Q1102	Q1103	Q1104	Q1105	Q1106	Q1107	Q1108	Q1109	Q1110	Q1111	Q1112	Q1113	Q1114	Q1115	Q1116	Q1117	Q1118	Q1119	Q1120	Q1121	Q1122	Q1123	Q1124	Q1125	Q1126	Q1127	Q1128	Q1129	Q1130	Q1131	Q1132	Q1133	Q1134	Q1135	Q1136	Q1137	Q1138	Q1139	Q1140	Q1141	Q1142	Q1143	Q1144	Q1145	Q1146	Q1147	Q1148	Q1149	Q1150	Q1151	Q1152	Q1153	Q1154	Q1155	Q1156	Q1157	Q1158	Q1159	Q1160	Q1161	Q1162	Q1163	Q1164	Q1165	Q1166	Q1167	Q1168	Q1169	Q1170	Q1171	Q1172	Q1173	Q1174	Q1175	Q1176	Q1177	Q1178	Q1179	Q1180	Q1181	Q1182	Q1183	Q1184	Q1185	Q1186	Q1187	Q1188	Q1189	Q1190	Q1191	Q1192	Q1193	Q1194	Q1195	Q1196	Q1197	Q1198	Q1199	Q1200	Q1201	Q1202	Q1203	Q1204	Q1205	Q1206	Q1207	Q1208	Q1209	Q1210	Q1211	Q1212	Q1213	Q1214	Q1215	Q1216	Q1217	Q1218	Q1219	Q1220	Q1221	Q1222	Q1223	Q1224	Q1225	Q1226	Q1227	Q1228	Q1229	Q1230	Q1231	Q1232	Q1233	Q1234	Q1235	Q1236	Q1237	Q1238	Q1239	Q1240	Q1241	Q1242	Q1243	Q1244	Q1245	Q1246	Q1247	Q1248	Q1249	Q1250	Q1251	Q1252	Q1253	Q1254	Q1255	Q1256	Q1257	Q1258	Q1259	Q1260	Q1261	Q1262	Q1263	Q1264	Q1265	Q1266	Q1267	Q1268	Q1269	Q1270	Q1271	Q1272	Q1273	Q1274	Q1275	Q1276	Q1277	Q1278	Q1279	Q1280	Q1281	Q1282	Q1283	Q1284	Q1285	Q1286	Q1287	Q1288	Q1289	Q1290	Q1291	Q1292	Q1293	Q1294	Q1295	Q1296	Q1297	Q1298	Q1299	Q1300	Q1301	Q1302	Q1303	Q1304	Q1305	Q1306	Q1307	Q1308	Q1309	Q1310	Q1311	Q1312	Q1313	Q1314	Q1315	Q1316	Q1317	Q1318	Q1319	Q1320	Q1321	Q1322	Q1323	Q1324	Q1325	Q1326	Q1327	Q1328	Q1329	Q1330	Q1331	Q1332	Q1333	Q1334	Q1335	Q1336	Q1337	Q1338	Q1339	Q1340	Q1341	Q1342	Q1343	Q1344	Q1345	Q1346	Q1347	Q1348	Q1349	Q1350	Q1351	Q1352	Q1353	Q1354	Q1355	Q1356	Q1357	Q1358	Q1359	Q1360	Q1361	Q1362	Q1363	Q1364	Q1365	Q1366	Q1367	Q1368	Q1369	Q1370	Q1371	Q1372	Q1373	Q1374	Q1375	Q1376	Q1377	Q1378	Q1379	Q1380	Q1381	Q1382	Q1383	Q1384	Q1385	Q1386	Q1387	Q1388	Q1389	Q1390	Q1391	Q1392	Q1393	Q1394	Q1395	Q1396	Q1397	Q1398	Q1399	Q1400	Q1401	Q1402	Q1403	Q1404	Q1405	Q1406	Q1407	Q1408	Q1409	Q1410	Q1411	Q1412	Q1413	Q1414	Q1415	Q1416	Q1417	Q1418	Q1419	Q1420	Q1421	Q1422	Q1423	Q1424	Q1425	Q1426	Q1427	Q1428	Q1429	Q1430	Q1431	Q1432	Q1433	Q1434	Q1435	Q1436	Q1437	Q1438	Q1439	Q1440	Q1441	Q1442	Q1443	Q1444	Q1445	Q1446	Q1447	Q1448	Q1449	Q1450	Q1451	Q1452	Q1453	Q1454	Q1455
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

8. Packing Materials and Part Numbers

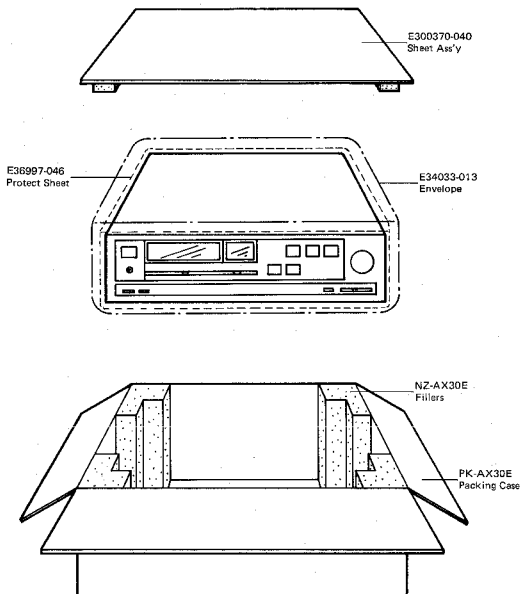


Fig. 17

9. Accessories List

Description	USA (& Canada)	Europe (& West Germany)	U.K.	Australia	U.S. Military Market (& Other Countries)
Instruction Book	E30580-985A (")	E30580-985A (")	E30580-985ABS	E30580-985A	E30580-985A (")
Warranty Card	BT20048 (BT20025E)	BT20064-002A	BT20013C	BT20029C	BT20048 (")
Service Information Card	BT20046A (")	—	—	—	BT20046A (")
Safety Instruction	BT20044B (")	—	—	—	—
Envelope	E41202-2 (")	E41202-2 (")	E41202-2	E41202-2	E41202-2 (")
Siemens Plug	—	—	—	—	E04066 (")

10. Parts List with Specified Numbers for Designated Areas

Item No.	Description	USA (& Canada)	Europe (& West Germany)	U.K.	Australia	US Military Market (& Other Countries)
1	Power Transformer Δ	ETP1150-06JA (ETP1150-06CA)	ETP1150-06EA (")	ETP1150-06EABS	ETP1150-06EA	ETP1150-06FA (")
2	Power Switch Δ	OSP1110-309 (")	OSP1110-305 (")	OSP1110-305BS	OSP1110-305	OSP1110-305 (")
3	Power Switch Cover	—	E301869-001 (")	E301869-001	E301869-001	E301869-001 (")
4	Power Cord Δ	QMP1200-200 (")	QMP3900-200 (")	QMP9017-008BS	QMP2560-244	QMP7600-250 (")
5	Fuse (Primary) Δ	QMF61U1-3R0 (")	QMF51A2-1R6L (")	OMF51A21R6LS	QMF51A2-1R6L	QMF51A2-3R15S (")
6	Fuse (Primary) Δ	—	—	—	—	QMF51A2-1R6L (")
7	Fuse Label	E61378-009 (E67492-3R0)	E67132-T1R6 (")	E67132-T1R6	E67132-T1R6	E67132-3TR15 (") E67132-T1R6 (")
8	AC Fuse & Voltage Selector P.C. Board Ass'y Δ	TPS-255E (")	TPS-317B (")	TPS-317CBS	TPS-317B	TPS-317A (") TPS-318A (")
9	Voltage Selector Δ	—	—	—	—	QSR0085-006U (")
10	Fastener	—	E34455-001 (")	E34455-001	E34455-001	E34455-001 (")
11	Protect Cover	—	E69401-001 (")	E69401-001	E69401-001	—
12	Equalizer & Select Switch P.C. Board Ass'y	TXX-313A (")	TXX-313B (TXX-313C)	TXX-313B	TXX-313B	TXX-313B (")
13	Fluorescent Lamp P.C. Board Ass'y	TDS-6A (")	TDS-6B (")	TDS-6D	TDS-6B	TDS-6B (")
14	Rear Panel	E24127-001 (")	E24127-002 (")	E24127-002	E24127-002	E24127-003 (")
15	Wire Clamp	PU49485-2 (")	—	—	—	—
16	DIN Socket	—	E03623-003	E03623-003	E03623-003	E03623-003 (")

Δ : Safety Parts

JVC

VICTOR COMPANY OF JAPAN, LIMITED, TOKYO, JAPAN